(12) NACH DEM VERTAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 16. Oktober 2003 (16.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 03/084487 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: 7/075

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP03/03677

A61K 7/06,

(22) Internationales Anmeldedatum:

9. April 2003 (09.04.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 16 500.9

11. April 2002 (11.04.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BEIERSDORF AG [DE/DE]; Unnastrasse 48, 20245 Hambourg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DEMITZ, Michael [DE/DE]; Lokstedter Steindamm 1, 22529 Hamburg (DE). ARGEMBEAUX, Horst [DE/DE]; Askanierweg 13D,

21465 Wentorf (DE). **RUPPERT**, **Stephan** [DE/DE]; Lindenallee 63, 20259 Hamburg (DE). **WALLENDSZUS**, **Ines** [DE/DE]; Langbehnstrasse 19b, 22761 Hamburg (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: BEIERSDORF AG; Unnastrasse 48, 20245 Hamburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nnderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: HAIR CARE AGENTS CONTAINING PREGELATINIZED, CROSS-LINKED STARCH DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: HAARPFLEGEMITTEL VORGELATINISIERTE, QUERVERNETZTE STÄRKEDERIVATE ENTHAL-TEND

(57) Abstract: The invention relates to cosmetic hair care agents that contain either one or more pregelatinized, cross-linked starch derivatives and cationic polymers or one or more pregelatinized, cross-linked starch derivatives and non-ionic, amphoteric and/or anionic polymers.

(57) Zusammenfassung: Kosmetische Haarpflegemittel entweder enthaltend ein oder mehrere vorgelatinisierte, quervernetzte Stärkederivate und kationische Polymere oder enthaltend ein oder mehrere vorgelatinisierte, quervernetzte Stärkederivate und nichtionische, amphotere und/oder anionische Polymere.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No PC 03/03677

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MARCH IPC 7 A61K7/06 A61K7/075

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

Further documents are listed in the continuation of box C.

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Calegory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 98 01109 A (VATHJE RAINER; MUELLER WILFRIED (DE); CARDINALI MARTIN SCOTT (US);) 15 January 1998 (1998-01-15) page 9, line 4 - line 7 page 12, line 14 - line 19; examples 1,4,37 & US 6 248 338 A 19 June 2001 (2001-06-19) cited in the application	1-10
X	EP 0 948 958 A (NAT STARCH CHEM INVEST) 13 October 1999 (1999-10-13) paragraphs '0004!,'0025!,'0059!; claims 19,20,23,26; examples 9,10	1-10
X	WO 96 22073 A (RONCO DONNA L ;JEFFCOAT ROGER (US); PASAPANE JOSEPH (US); HANCHETT) 25 July 1996 (1996-07-25) claims 1,3,18-20; examples 28C-C	1,2,9

 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	 "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 30 July 2003	Date of mailing of the international search report 11/08/2003
Name and malling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Minas, S

Patent family members are listed in annex.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No
PC 03/03677

C (Continua	tion) DOCUMENTS CONS. RED TO BE RELEVANT	03/030//
	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
x	EP 0 968 703 A (OREAL) 5 January 2000 (2000-01-05) claims 10,15,18; examples 1,3,5	1-3,6, 8-10
X	EP 0 948 959 A (NAT STARCH CHEM INVEST) 13 October 1999 (1999-10-13) claims 1,2,14-16; example 5	1-10
Α	claims 1,2,14-16; example 5 WO 01 19404 A (TIELEMAN ANNE E ;AVEBE AMERICA INC (US); WOOD ROBERT W (US); BRINE) 22 March 2001 (2001-03-22) the whole document	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No PC 03/03677

	محيور				
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9801109	A	15-01-1998	DE AU	19627498 A1 716510 B2	15-01-1998 24-02-2000
			AU	3542197 A	02-02-1998
			BR CA	9710150 A 2259467 A1	11-01-2000 15-01-1998
			DE	59706322 D1	21-03-2002
			WO	9801109 A1	15-01-1998
			ΕP	0912164 A1	06-05-1999
			ES	2171971 T3	16-09-2002
			JP US	2000514435 T 6248338 B1	31-10-2000
					19-06-2001
EP 0948958	Α	13-10-1999	US	2001007655 A1	12-07-2001
			AU AU	750237 B2 2367899 A	11-07-2002 21-10-1999
			BR	9915626 A	24-07-2001
			CN	1234225 A	10-11-1999
			EP	0948958 A2	13-10-1999
			JP	11335247 A	07-12-1999
			NO	991660 A	11-10-1999
			NZ SG	335117 A 73632 A1	29-09-2000 20-06-2000
			ZA	9902593 A	09-10-2000
WO 9622073	Α	25-07-1996	AU	4701096 A	07-08-1996
			CA	2210160 A1	25-07-1996
			EP	0804140 A2	05-11-1997
			JP	10506921 T	07-07-1998
			WO US	9622073 A2 5871756 A	25-07-1996 16-02-1999
	<u>.</u>	OF 01 2000		· ··· · · · · · · · · · · · · · · · ·	
EP 0968703	Α	05-01-2000	FR CN	2779648 A1 1244388 A	17-12-1999 16-02-2000
			EP	0968703 A1	05-01-2000
			JP	2000038310 A	08-02-2000
************			KR	2000006144 A	25-01-2000
EP 0948959	Α	13-10-1999	US	2001018046 A1	30-08-2001
			ΑU	750250 B2	11-07-2002
			AU BR	2367799 A 9917039 A	21-10-1999 27-11-2001
			CN	1236607 A	01-12-1999
			EP	0948959 A2	13-10-1999
			JP	11335248 A	07-12-1999
			NO	991662 A	11-10-1999
			NZ	335116 A	29-09-2000
			SG ZA	74135 A1 9902595 A	18-07-2000 09-10-2000
WO 0119404		22-03-2001	AU	7583200 A	17-04-2001
0117107		00 L001	CA	2350896 A1	22-03-2001
			EP	1128846 A1	05-09-2001
			WO	0119404 A1	22-03-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation S Aktenzeichen PCT 03/03677

A. KLASSIFTZIERUNG DES ANMELD GEGENSTANDES IPK 7 A61K7/06 A61K7/075

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK\ 7\ A61K$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

***********		T
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98 01109 A (VATHJE RAINER; MUELLER WILFRIED (DE); CARDINALI MARTIN SCOTT (US);) 15. Januar 1998 (1998-01-15) Seite 9, Zeile 4 - Zeile 7 Seite 12, Zeile 14 - Zeile 19; Beispiele 1,4,37 & US 6 248 338 A 19. Juni 2001 (2001-06-19) in der Anmeldung erwähnt	1-10
X	EP 0 948 958 A (NAT STARCH CHEM INVEST) 13. Oktober 1999 (1999-10-13) Absätze '0004!,'0025!,'0059!; Ansprüche 19,20,23,26; Beispiele 9,10/	1-10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidien, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Ver\u00f6ffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Ver\u00f6ffentlichung mit einer oder mehreren anderen Ver\u00f6ffentlichungen dieser Kalegorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung f\u00fcr einen Fachmann nahellegend ist *&* Ver\u00f6fentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
30. Juli 2003	11/08/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europälsches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevolimächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Minas, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation es Aktenzeichen
PCZER 03/03677

		PC 9 03	/036//
	ung) ALS WESENTLICH SEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowell erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 96 22073 A (RONCO DONNA L ;JEFFCOAT ROGER (US); PASAPANE JOSEPH (US); HANCHETT) 25. Juli 1996 (1996-07-25) Ansprüche 1,3,18-20; Beispiele 28C-C		1,2,9
X	EP 0 968 703 A (OREAL) 5. Januar 2000 (2000-01-05) Ansprüche 10,15,18; Beispiele 1,3,5		1-3,6, 8-10
X	EP 0 948 959 A (NAT STARCH CHEM INVEST) 13. Oktober 1999 (1999-10-13) Ansprüche 1,2,14-16; Beispiel 5		1–10
Α	WO 01 19404 A (TIELEMAN ANNE E ;AVEBE AMERICA INC (US); WOOD ROBERT W (US); BRINE) 22. März 2001 (2001-03-22) das ganze Dokument		1–9
!			
;			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation Aktenzeichen PC 03/03677

Im Recherchenbericht		Datum der		Mitglied(er) der	Datum der
geführtes Patentdokument		Veröffentlichung		Patentfamilie	Veröffentlichung
WO 9801109	A	15-01-1998	DE	19627498 A1	15-01-1998
			AU	716510 B2	24-02-2000
			ΑU	3542197 A	02-02-1998
			BR	9710150 A	11-01-2000
			CA	2259467 A1	15-01-1998
			DE	59706322 D1	21-03-2002
			WO	9801109 A1	15-01-1998
			EP	0912164 A1	06-05-1999
			ES	2171971 T3	16-09-2002
			JР	2000514435 T	31-10-2000
			US	6248338 B1	19-06-2001
EP 0948958	Α	13-10-1999	US	2001007655 A1	12-07-2001
El 0340330	,,	10 10 1000	AU	750237 B2	11-07-2002
			AU	2367899 A	21-10-1999
			BR	9915626 A	24-07-2001
			CN	1234225 A	10-11-1999
			EP	0948958 A2	13-10-1999
			JP	11335247 A	07-12-1999
			NO	991660 A	11-10-1999
			NZ	335117 A	29-09-2000
			SG	73632 A1	20-06-2000
			ZA 	9902593 A	09-10-2000
WO 9622073	Α	25-07-1996	ΑU	4701096 A	07-08-1996
			CA	2210160 A1	25-07-1996
			EP	0804140 A2	05-11-1997
			JP	10506921 T	07-07-1998
			WO	9622073 A2	25-07-1996
			US	5871756 A	16-02-1999
EP 0968703	Α	05-01-2000	FR	2779648 A1	17-12-1999
.,			CN	1244388 A	16-02-2000
			ΕP	0968703 A1	05-01-2000
			JΡ	2000038310 A	08-02-2000
			KR	2000006144 A	25-01-2000
EP 0948959	<u></u> -	13-10-1999	US	2001018046 A1	-30-08-2001
UJ 1UJUJ	••	20	ΑÜ	750250 B2	11-07-2002
			AU	2367799 A	21-10-1999
			BR	9917039 A	27-11-2001
			CN	1236607 A	01-12-1999
			EP	0948959 A2	13-10-1999
			JP	11335248 A	07-12-1999
			NO NZ	991662 A	11-10-1999
			NZ	335116 A	29-09-2000
			SG	74135 A1	18-07-2000
*			ZA 	9902595 A	09-10-2000
WO 0119404	Α	22-03-2001	AU	7583200 A	17-04-2001
			CA	2350896 A1	22-03-2001
			EP WO	1128846 A1 0119404 A1	05-09-2001 22-03-2001